网络技术在广播电视工程技术中的应用

李海群

（阳谷县融媒体中心，山东 聊城 252300）

摘 要：广播电视媒体具有传递社会信息和引导舆论的作用，面对新时期的行业改革发展要求，积极融合网络技术到实处，有助于为广播电视工程技术创新发展提供新的活力，促进广播电视工程技术高水平发展。尽管广播电视行业受到了网络技术大幅度冲击影响，但也要与时俱进把握行业发展机遇。本文就广播电视工程技术中网络技术的融合应用情况着手分析，在了解其应用特点和现状基础上，进一步促进网络技术广泛应用到广播电视领域。

关键词：广播电视工程；网络技术；信息化；信息传播；媒体行业　　**中图分类号：**G622　　**文献标识码：**A

文章编号：1671-0134（2022）05-136-03　　DOI：10.19483/j.cnki.11-4653/n.2022.05.042

本文著录格式：李海群 . 网络技术在广播电视工程技术中的应用 [J]. 中国传媒科技，2022（05）：136-138.

信息时代背景下，大量电子智能移动设备广泛应用，渗透在人们日常学习、生活和工作的各个角落，无形中改变了人们的信息交互方式，在提供便捷服务的同时，相应对传统广播电视媒体带来了强烈冲击。在新媒体强势崛起背景下，传统广播电视领域用户群体流失，朝着新媒体领域转移，不同程度上影响着广播电视行业的未来生存和发展。因此，为了改善传统媒体生存环境，应正确看待网络技术优势，积极融合应用在广播电视工程技术中，发挥前沿技术手段来改进传统广播电视媒体的技术缺陷和不足，进一步赋予广播电视媒体源源不断的发展动力。综合分析广播电视工程技术和网络技术融合，有助于推动网络技术普及应用，加强特色技术手段开发和推广，为后续行业发展提供支持和参考。

1. 网络技术概述

网络技术属于信息技术范畴，集合了诸多先进的技术，是现代科学技术发展产物，在持续创新和发展下，极大地推动现代社会建设和发展。互联网已经成为人们生活、学习和工作中不可或缺的组成部分，可以更好地满足人们多样化的需求。广播电视领域，积极融合应用网络技术，可以进一步加强行业和公众之间的交流互动，便于吸收更多用户，赋予广播电视工程技术高层次发展动力。[1]

由于互联网覆盖范围广，信息量规模大，其中涵盖的资源类型多样、规模大，基于网络技术的融合应用，可以有机整合信息资源，并通过便捷的方式共建共享，提升信息资源利用率，满足用户多元化需求。目前网络技术在诸多行业领域中广泛应用，无论是信息资源的获取，还是信息资源的传输共享，均表现出明显的人性化特点，在改变人们生活习惯和思维方式同时，在电视广播节目制作和传播中应用可以做出更大的贡献。[2]

2. 广播电视工程中网络技术的应用特点和意义

2.1 特点

2.1.1 自主选择性

广播电视工程中网络技术的应用，一个鲜明的特点即自主选择性。由于广播电视工程存在的技术问题，观众只能在固定时间收看特定的节目，自主选择性不强。而网络技术的融合应用，极大地改善了这一问题，增强了用户的自主选择性。[3] 通过电视网络盒子、电脑或是移动智能终端等设备，为观众提供感兴趣的频道和节目，满足用户多元化的收视需求。另外，也可以选择独立播放与暂停程序，智能化选择预约时间，达到预约时间后提醒观看节目。此种方式充分发挥了网络技术的优势，在广播电视工程技术中便于更加高效地推广应用。

2.1.2 高效率

广播电视行业受限于传统的管理模式，更多节目拍摄镜头和广播节目转码等一系列环节较为繁琐复杂，工作人员消耗的时间和精力较大，极大地增加了媒体的运营成本，并且在一定程度上弱化了节目整体实效性。而在网络技术的融合应用下，有助于进一步推动广播电视工程技术创新改进，两者融合可优化工作流程，很多环节借助电子信息网络技术即可实现，减少节目编辑与转码工作量，最大程度上提升广电行业整体的运行效率。[4]

2.2 意义

2.2.1 提升广播电视节目播出自动化水平

网络技术自从诞生以来，不断发展创新，在各个行业领域中融合应用，催生出很多新式技术手段，尤其是自动化技术和设备的出现，在优化节目运作流程的同时，还可以减少资源投入成本，助力广播电视自动化技术高水平发展。[5] 如广播电视节目中融合自动化控制技术，可以动态调整广播节目顺序和内容，并借助自动化检测设备及时发现异常和解决异常，规避外部干扰影响，保

证电视节目正常播放，提升节目播放流畅度。构建局域网，促使工作流程得到合理化精简，不仅提升工作效率，还可以增强广播电视节目产出。

2.2.2　支持节目现场编辑和远程播出

在广播电视工程技术中融合应用先进的网络技术，预先编制程序，从网络上下载资料信息，在编辑系统中存储和编辑，最后整合在编辑中心。[6] 关电视频道制作，基于网络技术远程调整临时播出的节目。对于广播电视台的记者而言，使用网络技术可以将收集的信息下载到非线性编辑系统中，再选择合理的广播电视节目时间和地点直接编辑，精简信息收集流程与后期制作周期，切实提升节目的远程播放效率和质量。

2.2.3　实现信息资源共享和传播

网络技术在诸多行业领域中的应用均取得了可观成果，在广播电视领域，可实现行业优势资源共建共享，提升资源的利用率。网络技术在广播电视工程中应用，便于选择更加简单的方式传输和共享数据信息，传输速度大大加快，为用户提供高速、优质服务体验。[7] 广播电视台内部有多个功能区域，受限于传统信息传输方式导致信息利用率不高，信息传输度慢，系统之间协作配合效率偏低。电视台内部各个工作室合理开发和利用网络技术，协调与合作下，可高效整理相关材料资源，大范围共享。另外，网络技术的应用，有助于用户快速找到所需要的资源。目前经济全球化背景下，世界各国之间的信息交互更加密切，通过广播电视可以实现信息资源交互共享，在小范围内深化文化信息交流。发挥网络技术在广播电视中的作用，同工作站连接，可以提升工作站运行效率，实现数据信息最优化配置和利用。同时，网络技术还可以拉近世界各国的距离，满足广播与电视资源交换需求。[8]

3. 网络技术发展现状分析

新媒体平台的出现，可以打破时间和空间限制，实现在线交流和沟通，为人们信息传输共享提供支持。基于新媒体平台，无论是查看新闻信息、听广播、看视频或是听歌，均可以基于智能手机、平板电脑等智能终端实现。信息查找和共享，致使广播电视行业发展面临不同的冲击和挑战，由于广播电视媒体的信息传输便捷性和即时性存在欠缺，导致受众群体规模逐渐缩小。新时期广播电视行业应该积极整合网络技术优势，与广播电视工程深度整合，与时俱进来实现信息资源共建共享，借此来收获更多群众支持和认可，对于传统媒体行业高水平发展具有积极作用。

4. 广播电视工程技术中网络技术融合应用路径

为了推动广播电视工程技术高水平发展，应积极整合资源，正确发挥网络技术优势，广泛应用到实处，以便于深化技术改革，助力广播电视媒体高层次发展。

4.1　促进有线电视广播技术优化升级

有线电视广播中融合网络技术，有助于弥补有线电视的技术不足，分发文本、图像和声音等数据信息，传输到网络上，输送到用户终端。充分发挥网络技术优势，突破时间和空间限制来共建共享用户资源，结合用户需求来扩大广播电视服务范围，增强用户体验感，满足用户多元化信息需求。引入网络技术，有助于突破终端平台，赋予广播电视媒体新时期发展动力与活力。当前时代背景下，信息量不断增长，应该正确看待网络媒体优势，紧跟时代发展实现媒体有机融合。在广播电视工程中，应用网络技术可以对终端平台重新优化设计。如开通微信公众号或微博账号等，也可以开发各种 App 软件，为用户提供多元化信息服务，切实提升平台竞争力和影响力。如湖南卫视的芒果 TV，基于芒果 TV 可以实时观看湖南卫视的电视节目，用户在开通 VIP 后可以观看到更多节目和精彩花絮。从中可以看出，建立终端平台优势鲜明，可以大范围收集信息，实现数据信息深度挖掘和利用，助力广播电视工程高水平发展。

4.2　电视节目制作优化改造

广播电视节目制作环节，为了保证节目制作质量符合用户需求，迎合市场发展趋势，应积极推动电视节目制作流程优化改造。以往的电视节目制作流程连贯性不足，主要是由于节目的创意设计、决策、制作和播出各个环节需要大量资源支持，投入时间较久，并且伴有一系列繁琐、重复的工作，影响广播电视节目制作效率。基于网络技术，有助于优化电视节目制作流程，基于非线性系统现场编辑，并且与用户实时互动交流，反馈用户信息需求，针对性制作节目，以此来提升节目质量。网络技术操作较为便捷、灵活，图像、文本、视频、声音等数据信息传输，可以更好地满足用户多元化需求。[9] 节目录制前期，省略不必要环节，连续录制节目；后期节目剪辑中，灵活选择合适的剪辑软件，对于部分动画电视节目完全依托于后期合成制作即可，借助专门软件来调整动画呈现效果，提升节目后期制作效果。

尽管目前很多广播电视媒体认识到了网络技术的优势，但受限于饭圈文化和粉丝经济等因素限制影响，在广播电视节目制作中方向存在偏差，目标模糊不清。如，为了吸引更多的受众，邀请“小鲜肉”流量明星来加盟节目，本质上此种行为很正常，可以吸引更多目光。[10] 但很多明星背后的公关队伍，强行立人设，节目未播出前大肆宣传和推广，炒热度，甚至为了上热搜不惜手段，一定程度上损害了广播电视节目形象。所以，应该合理运用网络技术来调查和反馈用户需求，如，将很多热门小说改编为 IP 剧目时，制作团队可以通过在网络社交媒体上发放调查问卷，调查网民用户心中的小说主角特点和理想人选。盲目地考虑粉丝流量则会导致剧情崩坏，影响到剧目整体质量。广播电视节目有机融合网络技术，可以实现优势资源有机整合，结合受众价值导向基础上来深化节目改革，取得理想的节目效果。

4.3 加强节目运营和维护

网络技术在广播电视工程中应用，可以辅助节目运营与维护工作开展，以数字信号技术为代表，可以控制信号传输范围和路径在合理范围内。关于节目异常情况检测时可以使用第三方设备来监管设备，发出预警信息，动态调整改进。由于传统电视节目信号接收和发送受到外界环境因素干扰较大，一些偏远山区由于技术限制无法接收电视信号，影响到广播电视节目服务质量。基于网络技术，图像和声音等数据信息可采用更加安全、可靠的方式来传输到各个移动终端，最大程度上规避主客观因素干扰影响，提升广播电视节目质量，为用户提供更加优质的服务。基于网络技术可以满足用户实际需求，动态选择电视节目，并且借助视频解码器和传输中断来分类存储信息，以此来传输数据信息。总的说来，网络技术可以有效提升电视节目播放质量，降低设备故障几率，构建更加完整、可靠的交互体系，给用户提供优质的交互服务，对于信息传播效率提升有着积极作用。

应用网络技术进行数据分析，促进数据信息高效传输和共享，分析用户喜好，为用户推送不同电视节目，不仅可以增强用户的兴趣爱好，还可以带给用户别样的情感体验。例如，通过应用网络技术，用户登录平台后依据个体喜好来选择不同的电视节目，并记录下用户的观看数据信息。基于此类信息，用户下一次登录平台后即可快速收看喜欢的节目，更好地满足用户个性化需求。另外，根据用户观看记录来快速定位上次观看的节目，个性化推送节目，提升节目收视率。

4.4 有机整合与配置节目资源

广播电视节目的资源类型多样，发挥网络技术优势可以实现资源优化配置与利用，通过模块化整合形式来精准传输信息到用户受众。网络技术可以实现资源共建共享，发挥先进技术优势来提升资源利用率，为广播电视媒体带来更为可观的经济效益，提升品牌整体形象，对占据更大的市场份额具有积极作用。需要注意的是，电视资源并未得到有机整理前，应综合调查和了解群众喜好，尽可能将节目资源合理分类，避免同质化节目浪费资源，提升资源利用效率。

与此同时，网络技术还可以提升广播电视节目内涵价值，近些年来明星代言诱发的事件屡屡出现，致使消费者对明星代言模式抵触情绪不断增强。究其根本，是由于此类节目的内涵价值偏低，尤其是明星直播类节目，很多公众人物对产品理解深度不足。很多运营公司为了谋求利益，盲目地借助明星的影响力去宣传产品，以实现提升销售额的目的，但实际效果却不尽如人意。对此类情况，广播电视节目应积极推动节目形式变革创新，基于网络技术来整合优势资源，提升节目内涵价值，打造高质量的节目来收获忠实的用户群体。

结语

综上所述，在广播电视工程大规模建设和改造中，通过网络技术的融合应用，扩大网络覆盖范围，优化广播电视服务流程，整合网络资源为用户提供优质、便捷、可靠的服务，切实提升广播电视工程技术水平。媒

参考文献

[1] 温布仁 . 信息化时代网络技术在广播电视工程技术中的运用与实践 [J]. 电子元器件与信息技术，2021（1）：49-50.

[2] 钟海峰 . 信息化时代网络技术在广播电视工程技术中的应用 [J]. 数字通信世界，2021（7）：184-185.

[3] 叶颖超 . 信息化时代网络技术在广播电视工程技术中的应用实践 [J]. 西部广播电视，2019（7）：193，196.

[4] 单斐 . 信息化时代网络技术在广播电视工程技术中的应用 [J]. 中国新通信，2021（1）：171-172.

[5] 戚建彬，李得花 . 探析网络技术在县级融媒体建设（广播电视）工程中的应用 [J]. 科学与信息化，2020（19）：43，48.

[6] 姜庆 . 信息化时代网络技术在广播电视工程技术中的应用 [J]. 数码设计（下），2021（2）：19.

[7] 王大军 . 信息化时代网络技术在广播电视工程技术中的应用 [J]. 科技创新与应用，2020（7）：181-182.

[8] 孙肖男 . 互联网时代广播电视工程的网络技术运用 [J]. 科技传播，2020（13）：106-107.

[9] 卢建桦 . 信息化时代网络技术在广播电视工程技术中的应用研究 [J]. 科学与信息化，2020（22）：27.

[10] 李永明，滕玉敏 . 信息化时代网络技术在广播电视工程技术中的应用研究 [J]. 数码设计（下），2020（3）：63.

作者简介：李海群（1973-），女，山东聊城，职称中级，研究方向：工程技术。

（责任编辑：张晓婧）